

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/031487 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G05F 1/455, H02J 3/18

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001972

(22) Internationales Anmeldedatum: 1. September 2004 (01.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 45 020.3 23. September 2003 (23.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BREUER, Wilfried [DE/DE]; Steinknöck 3c, 91054 Erlangen (DE). PEREIRA, Marcos [BR/DE]; Taunusstr. 47, 91056

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

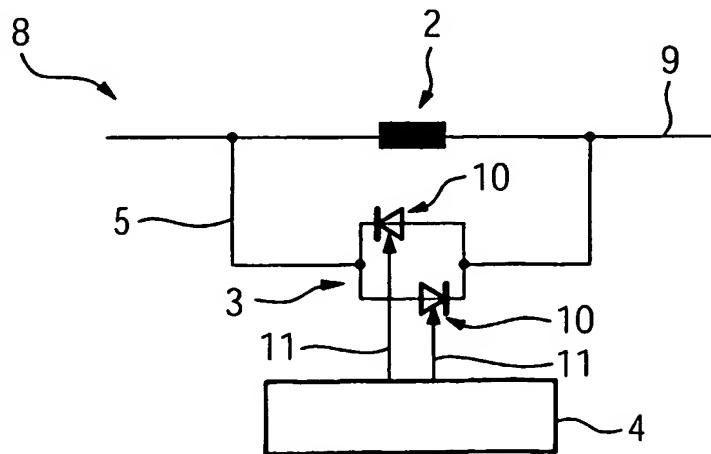
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR ADJUSTING THE IMPEDANCE OF A HIGH VOLTAGE LINE SUPPLYING AN ALTERNATING CURRENT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER IMPEDANZ EINER WECHSELSTROM FÜHRENDE HOCHSPANNUNGSLEITUNG



(57) Abstract: According to the invention, a device (8), for adjusting the impedance of a high voltage line (9), supplying an alternating current, comprising at least one control coil (2), which may be inserted in series in the high voltage line (9) and at least one switching device (3,10), provided for each control coil (2), may be prepared which is compact and economical and a control unit (4) for controlling each switching device (3,10) is also provided, such that the reactance of the control coil (2), acting in the device may be adjusted by the switching of the switching device (3,10), whereby each switching device (3,10) is arranged parallel to the corresponding control coil (2) in a parallel branch (5).

(57) Zusammenfassung: Um eine Vorrichtung (8) zum Einstellen der Impedanz einer Wechselstrom führenden Hochspannungsleitung (9) mit wenigstens einer in Reihenschaltung in die

Hochspannungsleitung (9) einfügaren Regelspule (2) und mit wenigstens einer jeweils einer Regelspule (2) zugeordneten Schalteinrichtung (3,10) bereitzustellen, die kompakt und kostengünstig ist, wobei eine Steuerungseinheit (4) zum Steuern jeder Schalteinrichtung (3,10) auf einer Weise vorgesehen ist, dass durch das Schalten der Schalteinrichtung (3,10) die in der Vorrichtung wirkende Reaktanz der Regelspule (2) einstellbar ist, wird vorgeschlagen, dass jede Schalteinrichtung (3,10) parallel zu der ihr zugeordneten Regelspule (2) in einem Parallelzweig (5) angeordnet ist.

WO 2005/031487 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*